Caldasia 24(1) 2002: 201-208

EL CARPINTERITO PUNTEADO, *PICUMNUS GRANADENSIS*, EN LAS REGIONES CAFETERAS DE COLOMBIA

The grayish piculet, *Picumnus granadensis*, in the coffee regions of Colombia

Juan C. Verhelst
Jorge E. Botero
Óscar Orrego
David Fajardo
Programa Biología de la Conservación, Cenicafé, Apartado 2427, Manizales, Colombia. juan.verhelst@cafedecolombia.com; fcjbot@cafedecolombia.com; oscaralexander.orrego @cafedecolombia.com; fajardodavid@hotmail.com.

RESUMEN

Como parte del estudio de aves que adelantó Cenicafé en once fincas cafeteras localizadas en Antioquia, Caldas y Quindío, entre febrero y julio de 1999 y en la sede principal de Cenicafé, en Caldas, entre septiembre de 1998 y enero de 2000, encontramos el Carpinterito Punteado, *Picumnus granadensis*, una especie de ave endémica de Colombia, en cafetales con sombrío, un hábitat no previamente reportado para la especie. Observamos también una ampliación del rango conocido hacia el norte, hasta los municipios de Támesis y Amagá en Antioquia. A pesar de ser registrada en el 75 % de las estaciones, esta especie mostró una abundancia relativa baja, entre 0.0 y 0.25 individuos por punto de conteo. La abundancia del Carpinterito Punteado no exhibió variaciones entre las estaciones, ni a lo largo del tiempo en Cenicafé.

Palabras clave. *Picumnus granadensis*, cafetales con sombrío, Carpinterito Punteado, zona cafetera colombiana.

ABSTRACT

As part of a study on birds conducted by Cenicafé on eleven coffee farms in Antioquia, Caldas and Quindío, from February to July, 1999, and in Cenicafé grounds, from September, 1998 to January, 2000, we found the Grayish Piculet, *Picumnus granadensis*, a Colombian endemic, in shade coffee plantations, a habitat not previously reported for the species. Our observations also indicated a northward range extension for the species to Támesis and Amagá, in Antioquia.

Although the Grayish Piculet was observed in 75 % of the census stations, the species was uncommon. Its abundance was one of the lowest in all stations; it varied from 0.0 and 0.25 individuals per point. Our results also suggested that the abundance of the Grayish Piculet did not show differences either among census stations nor throughout the census period in Cenicafé.

Key words. *Picumnus granadensis*, colombian coffee region, Grayish Piculet, shade coffee plantations.

INTRODUCCIÓN

El Carpinterito Punteado (*Picumnus granadensis*) es una especie de ave endémica de Colombia (Stiles 1998) que puede ser hallada en diversos tipos de hábitats. Se ha encontrado en bordes de bosques húmedos de tierras bajas, bordes de bosques secos, bosques tropicales deciduos y bosques secundarios (Hilty & Brown 1986, Stotz *et al.* 1996), principalmente entre 800 y 2200 m de elevación (Stotz *et al.* 1996). Se ha registrado en la parte alta de los valles de los ríos Dagua y Calima, en el valle medio y alto del río Cauca y en el valle alto del río Patía (Hilty & Brown 1986). De acuerdo con Hilty & Brown (1986), el Carpinterito Punteado geográficamente reemplaza al Carpinterito Oliváceo (*Picumnus olivaceus*) en la mayor parte del valle del río Cauca y en los valles secos adyacentes de la vertiente pacífica.

La abundancia del Carpinterito Punteado ha sido clasificada dentro de categorías diferentes, en un rango que va desde escaso (Hilty & Brown 1986) hasta medianamente común (Stotz *et al.* 1996). Su prioridad de conservación es mediana debido a que la especie no se encuentra en peligro a corto plazo, pero puede llegar a ser vulnerable si continúan las tendencias en la destrucción de su hábitat (Stotz *et al.* 1996).

De acuerdo con Stotz *et al.* (1996) la prioridad de investigación para el Carpinterito Punteado es baja. Sin embargo, existen vacíos de información sobre su distribución, ecología y comportamiento. En la presente comunicación reportamos varios avistamientos de individuos en hábitats agrícolas, en lugares que representan una extensión de su rango de distribución conocido.

ÁREA DE ESTUDIO Y MÉTODOS

Como parte de nuestro estudio de aves en zonas cafeteras de Colombia, hemos visitado doce lugares de la región andina central, a ambos lados del valle del río Cauca. Cinco localizados en la vertiente oriental de la Cordillera Occidental, en los municipios de Támesis (Antioquia) y Supía (Caldas) y siete en la vertiente occidental de la Cordillera Central, en los municipios de Amagá (Antioquia), Manizales (Caldas), Chinchiná (Caldas), Buenavista (Quindío) y Génova (Quindío). Todos ubicados entre 1200 y 1700 m de elevación, en lo que corresponde según Espinal (1990) a la franja del bosque premontano. El extremo norte de nuestra área de estudio se localizó en cercanías del municipio de Amagá, Antioquia (6° 3' N, 75° 42' O), en tanto que para el sur en los alrededores del municipio de Génova, Quindío (4° 16' N, 75° 46' O).

En esta región existe un mosaico de elementos del paisaje muy heterogéneo, el cual puede variar de una zona a otra. Se encuentran principalmente cultivos de café a libre exposición y con sombra, pastizales, parches de Guadua (*Guadua angustifolia*) y fragmentos de bosque secundario. Sin embargo, la predominancia de uno u otro de estos elementos varía. Por ejemplo en algunas zonas como en Chinchiná (Caldas) la mayor parte de la cobertura vegetal corresponde a cafetales a libre exposición o cafetales con semi-sombríos de plátano, mientras que en otras como en Génova (Quindío) está constituida en su mayoría por cafetales a la sombra. Además, es importante anotar que, en general, los remanentes de bosques secundarios son escasos y pequeños y que principalmente corresponden a rondas y/o áreas protectoras de quebradas. En las zonas aledañas, por encima de 2000 m aproximadamente, se presentan de manera más frecuente fragmentos de vegetación nativa así como parches de bosque secundario, mientras que debajo de 1000 m los pastizales conforman el tipo predominante de cobertura.

Once estaciones de muestreo correspondieron a fincas con cultivos de café a la sombra. En éstas los sombríos se caracterizaron por presentar mezclas de Guamo (*Inga* spp.), Nogal (*Cordia alliodora*) y Cedro (*Cedrella odorata*) principalmente. Además, también fue común hallar en algunas fincas Carbonero Blanco (*Albizzia carbonaria*), Carbonero Rojo (*Calliandra pittieri*) y frutales como Plátano y Banano (*Musa* spp.), Aguacate (*Persea americana*), Aguacatillo (*Persea caerulea*), Naranjo (*Citrus* sp.), Mango (*Mangifera indica*) y Guayabo (*Psidium guajava*). Una estación se localizó en los terrenos de la sede principal de Cenicafé, en límites de los municipios de Manizales y Chinchiná (1300 m de elevación), en donde se observó una mezcla de zonas reforestadas con árboles nativos como Nogal, Piñon de Oreja (*Enterolobium cyclocarpum*), Árbol de la Cruz (*Brownea ariza*), Bilibil (*Guarea kunthiana*), Cedro Rosado (*Cedrela odorata*), Guayacán Rosado (*Tabebuia rosea*), Guayacán Amarillo (*Tabebuia chrysantha*), Chocho (*Erythrina poeppigiana*), Guamo (*Inga* spp.), Aguacate y Mestizo (*Cupania americana*) entre otros. También con especies introducidas como Eucalipto (*Eucaliptus globulus*), Urapán (*Fraxinus chinensis*), Árbol del pan (*Artocarpus comunis*) y Támbor (*Schizolobium parahybum*). Además se encuentran cafetales experimentales, parches de Guadua y bosque secundario.

Las visitas fueron realizadas entre los meses de febrero y julio de 1999 para las fincas cafeteras, y entre septiembre de 1998 y mayo de 2001 para Cenicafé. Durante las visitas se realizaron censos en puntos de conteo intensivo (Ralph *et al.* 1996). En cada punto se registraron todas las aves observadas y escuchadas dentro de un radio de 25 m por un período de 10 min. La distancia mínima entre puntos en cada estación de muestreo fue de 75 m. Los censos se realizaron entre las 6:00 y las 10:00 h y se evitó llevarlos a cabo bajo condiciones climáticas adversas como lloviznas o neblina. Adicionalmente, se registraron todas las aves detectadas fuera de los períodos de censos en cada una de las estaciones. Una descripción más detallada sobre las fechas en que se realizaron los censos y el número de puntos evaluados en cada estación puede encontrarse en las Tablas 1 y 2.

La abundancia relativa se calculó como el promedio de los individuos por punto observados en cada estación y para cada censo en Cenicafé. Se utilizó la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis con el fin de determinar si las abundancias relativas eran estadísticamente diferentes entre las fincas cafeteras y si en las observaciones hechas en Cenicafé existía algún tipo de variación temporal estadísticamente significativa. Adicionalmente, se empleó la prueba de Man-Withney con el fin de determinar si existían diferencias entre las abundancias relativas observadas en las fincas y en Cenicafé. Para esta última prueba se utilizó la información de las fincas, la cual se comparó con los censos realizados en Cenicafé entre los meses de diciembre de 1998 y julio de 1999, que fue la misma época en que fueron visitadas las fincas cafeteras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Nuestros datos muestran una ampliación del área de distribución conocida para el Carpinterito Punteado (Figura 1). Registramos esta especie en ocho estaciones de muestreo, localizadas en los municipios de Amagá, Támesis, Chinchiná, Supía y Buenavista (Tabla 1) y en Cenicafé en el municipio de Chinchiná (Tabla 2).

El límite norte de la distribución del Carpinterito Punteado señalado por Meyer de Schauensee (1948) hacia mediados del siglo XX fue el municipio de Salento (Quindío) en la vertiente occidental de la Cordillera Central. Sin embargo, casi 40 años más tarde, Hilty & Brown (1986) situaron dicho límite en la zona que corresponde al Cerro de Tatamá (entre Chocó, Risaralda y Valle del Cauca) en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y señalaron que posiblemente éste se extendía en esta vertiente hasta Frontino (Antioquia) en la zona norte de la cordillera.

Según F. G. Stiles (datos no publ.), el Cerro de Tatamá fue hasta 1950 el límite que los ornitólogos habían establecido para muchas de las aves endémicas de la vertiente Pacífica. No obstante, Este mismo autor observó la especie en 1992 un poco más al norte en los municipios de Pueblo Rico y Mistrató, vertiente occidental de la Cordillera Occidental, en el departamento de Risaralda (datos no publ.) y considera adicionalmente que la especie se encuentra restringida a los enclaves secos de los ríos Dagua y Patía en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y a la ladera occidental del valle del río Cauca (Stiles 1998).

Nuestras observaciones extienden el área de distribución conocida para la especie 43 km al nororiente de Mistrató, sobre la vertiente oriental de la Cordillera Occidental (municipio de Támesis) y 83 km al nornororiente de Mistrató, en la vertiente oriental de la Cordillera Central (municipio de Amagá); es decir, hacia el lado opuesto del valle del río Cauca. Además, observamos la especie en otros puntos de la vertiente occidental de la Cordillera Central, en los municipios de Chinchiná y Buenavista (Figura 1). En años recientes otros observadores de aves lo han registrado en varios lugares de esta vertiente; en los municipios de Armenia y La Tebaida en el departa-

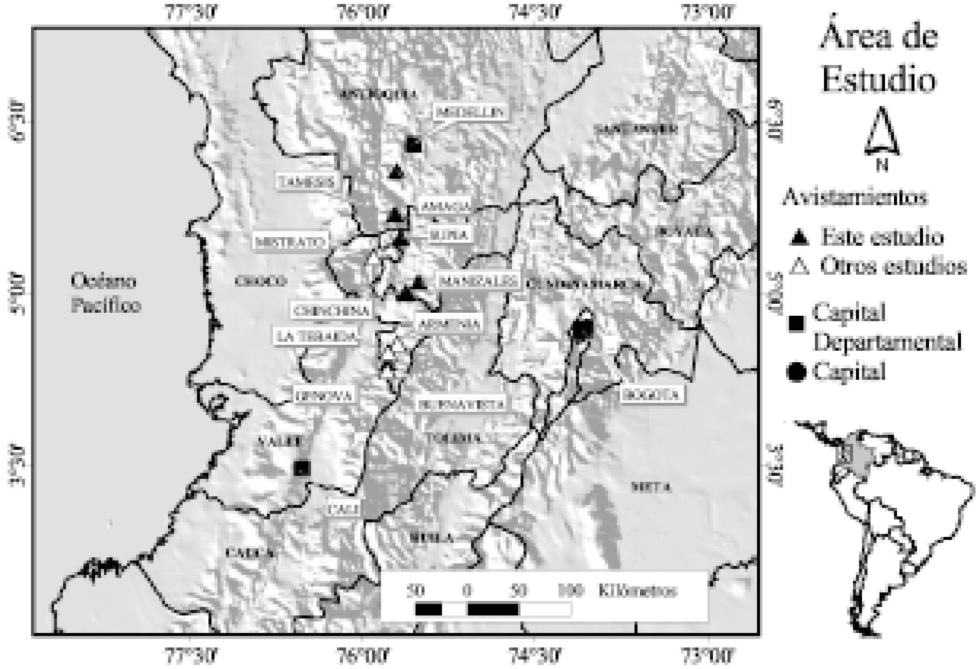
77°30'
76°00'
74°30'
73°00'
6°30'
5°00'
3°30'
Área de Estudio
N
Avistamientos
▲ Este estudio
△ Otros estudios
■ Capital Departamental
● Capital
Océano Pacífico
ANTIOQUIA
MEDELLIN
SANTANDER
TAMESIS
AMAGA
SUPIA
MISTRATO
BOYACA
CHOCO
MANIZALES
CUNDINAMARCA
CHINCHINA
LA TEBAIDA
ARMENIA
GENOVA
BUENAVISTA
BOGOTA
VALLE
TOLIMA
CALI
META
HUILA
CAUCA
50 0 50 100 Kilómetros

Figura 1. Mapa del área de estudio.

Tabla 1. Abundancia relativa del Carpinterito Punteado, *Picumnus granadensis*, en 11 fincas cafeteras de la región andina de Colombia (feb-jul/1999).

Municipio	cin inc	cin	o puno cono	opopocin punonuu ioncno	dio niiuo puno	icin n niiuo puno	ib u cno	ii
Amagá								
ám						maa		
						maa		
aa						ma		
á								
a								
aa								
a								

mento del Quindío (D. Uribe, datos no publ.) y en los municipios de Palestina y Manizales en el departamento de Caldas (Walker 1996, Vélez y Velásquez 1998). En estos estudios el Carpinterito Punteado fue observado en bordes, rastrojos y en fragmentos de bosques secundarios, localizados en la franja del bosque premontano. Sin embargo, ninguno de estos trabajos menciona la presencia de la especie en el hábitat en el cual se reporta en este estudio: cafetales con sombrío.

Nosotros consideramos que estas ampliaciones del área de distribución conocida para el Carpinterito Punteado se deben al poco conocimiento que se tiene de la especie. F. G. Stiles (datos no publ.) arguye que las extensiones del rango reportadas por él en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental pueden ser debidas a la deforestación. Sin embargo, no creemos que en el valle del Río Cauca estas extensiones se hayan dado en años recientes, puesto que la historia de deforestación y expansión de la frontera agrícola en la región probablemente se inició desde hace más de una centuria (Anónimo 1957, Chalarca & Hernández 1974, Cruz 1976, De Graaff 1986, Jungito & Pizano 1991, Ocampo 1994). Estas ampliaciones del área de distribución conocida para la especie pueden ser el reflejo del poco interés que los ornitólogos han mostrado por estudiar las comunidades de aves en los sistemas agroforestales de la región central andina. Esta región es considerada como una zona en estado crítico para la conservación debido al alto grado de transformación y deterioro al cual ha sido sometida (Dinerstein *et al.* 1995). Por lo tanto, es de suma importancia realizar esfuerzos encaminados al conocimiento y conservación de las especies de aves presentes en la región, especialmente las endémicas.

En el municipio de Amagá, Antioquia, el Carpinterito Punteado fue hallado en simpatría con el Carpinterito Oliváceo, lo cual no sucede de manera corriente (Hilty & Brown 1986). El Carpinterito Oliváceo tiene una distribución más amplia, que va desde Guatemala hasta el occidente de Ecuador y el noroccidente de Venezuela (Hilty & Brown 1986). En Colombia se encuentra en el suroccidente de Nariño, en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, en la Región Caribe hasta la serranía de San Jacinto (Sucre), en el valle medio del río Cauca, en el valle del río Magdalena y en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental, en Norte de Santander (Hilty & Brown 1986).

Tabla 2. Abundancia relativa del Carpinterito Punteado en la sede principal de Cenicafé, Caldas, Colombia (sep/1998-may/2001). En total se emplearon 16 puntos de conteo.

Numeración cen	eca en ue ue reai a e cen	Nmer rrción e un en ue ue reira en cen	rmei niiu un	eiación enar niiuun	eira uera e cen
1		1			
	1				
	1				
		1	1		
		1	1		
	1	1	1		
	1				
1		1			
11					
1	1				
1		1	1		
1	1	1			
1		1			
1		1			
1	11	1	1		
1		1	1		
1					
1	1	1			
		1			
		1			
	1				
	1				
		1			
	1	1	1		
		1			
	11	1	1		
	1				
1	11	1	1		
	11	1	1		
	1	1	1		

Según Hilty & Brown (1986), el límite Sur de la distribución del Carpinterito Oliváceo en el valle del río Cauca corresponde a la zona cercana al municipio de Támesis. Sin embargo, esta especie no fue observada en ninguna de las cuatro estaciones localizadas en cercanías de dicha población, pero si 42 km más al norte de Támesis en el municipio de Amagá.

Nuestros resultados indican que el Carpinterito Punteado a pesar de tener una distribución continua, parece ser escaso. Esta especie fue registrada en 9 (75%) de los sitios visitados (Tablas 1 y 2). Sin embargo, durante los períodos de censos sólo fue observado en 5 estaciones (40%). En Cenicafé, se ha registrado en 24 de las 33 ocasiones en que se han realizado conteos (87%), y en 21 de ellas (64%) durante los períodos de censos (Tabla 2). También pudimos determinar que la proporción de puntos en los cuales fue detectado la especie durante los censos fue baja, pues nunca superó el 20% en ninguna de las estaciones visitadas (Tablas 1 y 2). Adicionalmente nuestros resultados mostraron que su abundancia relativa fue baja con relación a las demás especies observadas durante los censos. Esta especie presentó valores menores en el promedio de las abundancias por especie para cada estación, entre 0.0 y 0.25 individuos por punto, mientras que las especies más comunes, aunque según la estación variaron un poco, presentaron abundancias de 2.00 a 4.00 individuos por punto.

Las abundancias relativas para el Carpinterito Punteado en las fincas cafeteras no fueron diferentes a las observadas en Cenicafé. En las fincas cafeteras esta variable presentó valores entre 0.0 y 0.14 individuos por punto, mientras que en Cenicafé estuvo entre 0.0 y 0.25 individuos por punto (Tablas 1 y 2). Nuestros análisis indicaron que a pesar de que en los terrenos de Cenicafé en general se observaron abundancias relativas más altas (Tabla 2), la diferencia entre las fincas y Cenicafé no fue estadísticamente significativa (prueba de Man-Withney, 2 colas $p = 0.97$).

Estudios anteriormente realizados parecen indicar que la abundancia del Carpinterito Punteado varía localmente. En el Valle del Cauca, fue registrado como escaso en un bosque húmedo (Orejuela *et al.* 1979a), mientras que fue reportado como una especie común en un guadual y un bosque secundario (Orejuela 1979, Orejuela *et al.* 1979b). F. G. Stiles (datos no publ.), para el noroccidente de Risaralda, la describe como una especie entre poco común y común en bosques secundarios y rastrojos viejos. Hilty & Brown (1986), la señalan como escasa y Stotz *et al.* (1996) la clasifica como medianamente común.

Nuestras observaciones indican que la especie a pesar de ser registrada en la mayoría de las estaciones, presenta abundancias relativas bajas en el caso de ser detectada durante los períodos de censos (Tablas 1 y 2). Por lo tanto, consideramos que en nuestra área de estudio el Carpinterito Punteado es una especie escasa. Además, nuestros análisis sugieren que la abundancia no exhibe variaciones estadísticamente significativas entre las diferentes estaciones (prueba de Kruskal-Wallis, $p = 0.57$), ni en el tiempo, al menos en Cenicafé (prueba de Kruskal-Wallis, $p = 0.58$).

Estudios de aves en cafetales con sombrío realizados en otros países del Neotrópico han mostrado que estos proveen un buen hábitat para las aves (Greenberg *et al.* 1997), especialmente en zonas que han sufrido fuertes procesos de transformación debidos a la deforestación (Perfecto *et al.* 1996). En el momento sabemos que el Carpinterito Punteado usa el sombrío de las plantaciones de café. Sin embargo, desconocemos la manera cómo lo hace y hasta qué punto es importante como hábitat para esta especie.

AGRADECIMIENTOS

Este estudio fue financiado por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia y por el programa de aves migratorias del AID a través de la Fundación Nacional para la Pesca y la Vida Silvestre de los E.U. Queremos agradecer a los propietarios de las diferentes fincas en donde se nos autorizó trabajar. Especialmente a J.M. Correa por facilitarnos el alojamiento en una de las zonas de estudio. Finalmente deseamos agradecer a Andrés Gulh por la ayuda prestada en la elaboración del mapa y a dos revisores anónimos por sus sugerencias.

LITERATURA CITADA

Anónimo. 1957. Historia del cultivo del café en varios departamentos del país. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Agricultura Tropical 13: 326-334.

Chalarca, J. & H. Hernández. 1974. El café. Enciclopedia del desarrollo colombiano, vol 3. Imprenta Canal Ramírez-Antares, Bogotá.

Cruz, A. 1976. El café en la economía colombiana. Revista Cafetalera 156: 23-29.

De Graaff, J. 1986. *The economics of coffee*. PUDOC, Wageningen.

Dinerstein, E., D.M. Olson, D.J. Graham, A.L. Webster, S.A. Primm, M.P. Bookbinder & G. Ledec. 1995. *A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean.* Banco Mundial y Fondo Mundial para la Naturaleza, Washington, D.C.

Espinal, L.S. 1990. *Zonas de vida de Colombia*. Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional de Colombia, Medellín. 121pp.

Greenberg, R., P. Bichier & J. Sterling. 1997. Bird populations in rustic and planted shade coffee plantations of Eastern Chiapas, Mexico. Biotropica 29: 501-514.

Hilty, S. L. & W. L. Brown. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton Univ. Press, Princeton.

Jungito, R. & D. Pizano. 1991. *Producción de café en Colombia*. Fedesarrollo-Fondo Cultural Cafetero, Bogotá.

Meyer de Schauensee, R. 1948. The birds of the Republic of Colombia: Family Picidae – The Woodpeckers and Piculets. Caldasia 5: 627-644.

Ocampo, J. A. 1994. Una breve historia cafetera de Colombia. Págs. 177-223 en: Machado A. (compilador). Minagricultura 80 años, *Transformaciones en la estructura agraria*. Tercer Mundo Editores, Bogotá.

Orejuela, J. E. 1979. Estructura de la comunidad aviaria en un guadual (*Bambusa guadua*) en el municipio de Jamundí, Valle, Colombia. Cespedesia 8: 43-58.

Orejuela, J. E., R. J. Raitt & H. Álvarez. 1979a. Relaciones ecológicas de las aves en la reserva forestal de Yotoco, Valle del Cauca. Cespedesia 8: 7-28.

Orejuela, J. E., R. J. Raitt, H. Álvarez, C. Benalcázar & F. Silva. 1979b. Poblaciones de aves en un bosque relictual en el valle del río Cauca, cerca a Jamundí, Valle, Colombia. Cespedesia 8: 29-42.

Perfecto, I., R. Rice, R. Greenberg & M. Van der Voorts. 1996. Shade coffee: a disappearing refuge for biodiversity. Bioscience 46: 598-608.

Ralph, C. J., G. R. Geupel, P. Pyle, T. E. Martin, D. F. DeSante & B. Milá. 1996. *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres.* Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Section, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.

Stiles, F. G. 1998. Especies de aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. Pág. 378-385 y 428-432, En: M.E. Chaves & N. Arango (eds.). *Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1998-Colombia*. Instituto Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá.

Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker & D. K. Moskovits. 1996. *Neotropical birds, ecology and conservation*. The University of Chicago Press, Chicago.

Vélez, J.H. & J. I. Velásquez. 1998. Aves del municipio de Manizales y áreas adyacentes. Boletín Sociedad Antioqueña de Ornitología 9: 38-60.

Walker, R. 1996. Avifauna registrada en la parte alta de la microcuenca Palogrande. Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas 1: 11-15.

Recibido: 12/10/2000
Aceptado: 08/08/2001